SEQUENCE LISTING

JOHNS HOPKINS UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE

SHAMBLOTT, Michael J. GEARHART, John D.

<120> HUMAN EMBRYOID BODY-DERIVED CELLS

<130> JHU1750-1

<140> US 09/767,421

<141> 2001-01-22

<150> US 60/177,287

<151> 2000-01-21

<160> 74

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

gccctgacca ctccagttta

<210> 2

<211> 20

<213> Homo sapiens

<400> 2

ggagtcctgg atttccttcc

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3

taaggatgga gaatccggtg

<211>

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4

gcatatgcgc tgattcttca

<210> 5

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5

RECEIVED

FEB 1 1 2002

TECH CENTER 1600/2900

20

20

<212> DNA

<210> 3

20

<210> 4

20

20

C	tttccgttc atctgccatt	20
<	210> 6 211> 20 212> DNA 213> Homo sapiens	
	400> 6 laccgaggaa gcattgattg	20
<	2210> 7 2211> 20 2212> DNA	
<	213> Homo sapiens 2400> 7 accegaetea gttteaceag	20
	<210> 8<211> 20	
•	<pre>&lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; Homo sapiens &lt;400&gt; 8</pre>	
t	ccagcettag acgeetcaat	20
•	<pre>&lt;210</pre>	
	<400> 9 ctatctgatg tccacccgct	20
	<210> 10 <211> 20 <212> DNA	
	<213> Homo sapiens <400> 10 gggacctcta cgaggaggag	20
	<210> 11 <211> 20 <212> DNA	
	<213> Homo sapiens <400> 11 cgcattgtca acatcctgtc	20
	<210> 12 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	

<400> cgaaaa	12 cacc ctgcaatctt	20
<211> <212>		
<400> gtgttc	13 cagt gcacccagta	20
<211> <212>		
<400> agcgtg	14 gaca gcttctcaat	20
<210><211><211><212><213>	20	
<400>		20
<210><211><211><212>	20 DNA	
<213> <400> agaaco	Homo sapiens  16 cccaa gatgcacaac	20
<210><211><212>	20	
<400>		20
<210><211><212><213>	20 DNA	
<400>		20
<210>		

	•	
<212> DNA	•	
<213> Homo	sapiens	
<400> 19		20
agaaccccaa	gatgcacaac	
<210> 20		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Homo	sapiens	
<400> 20	- act totagt	20
gggcagcgtg	Jacobacce	
<210> 21		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Homo	sapiens	
<400> 21	gagget aage	20
gttcatcgac	gaggeeaage	
<210> 22		
<211> 20		
<212> DNA	·	
<213> Homo	sapiens	
<400> 22		
accaggacct	gctcaatgtc	2
23		
<210> 23		
<211> 20 <212> DNA		
<212> DNA <213> Homo	n sapiens	
(213) 110111	Duplons	
<400> 23		2
atctccacgg	tcttcaccac	2
010 04		
<210> 24 <211> 20		
<211> 20 <212> DNA		
<213> Hom	sapiens	
<400> 24		2
acatcgagat	cgccacctac	_
<210> 25		
<211> 20		
<211> 20		
<213> Hom		
<400> 25		2
tcacctcctc	agagcaacct	_

<210> 26 . <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 26 tgaagcette ttegteetgt	20
<210> 27 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 27 ttcttccagg agggcctaat	20
<210> 28 <211> 20 <212> DNA	
<213> Homo sapiens <400> 28 gccagactat ccccttcctc	20
<210> 29 <211> 20 <212> DNA	
<213> Homo sapiens <400> 29 gaggccgcgt tatgataaaa	20
<210> 30 <211> 20 <212> DNA	
<213> Homo sapiens <400> 30	20
cctttccagg gaggtaaagc	
<211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 31 gtgagaccct cgcagaccta	20
<210> 32 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 32 ctcctctctg gcaaacgaac	20

<210> 33	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 33	20
cactccggtc ccaaatgtag	
<210> 34	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 34	20
ttcgatgcct ttcttccatc	
<210> 35	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
400. 25	
<400> 35 acttttcggt ctgggttcct	20
<210> 36	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 36	
gtggaggaag tggtggagaa	20
3-55-55-55-55-55-55-55-55-55-55-55-55-55	
<210> 37	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 37	
ggaggaggac aggaaaaacc	20
<210> 38	
<211> 20	
<212> DNA <213> Homo sapiens	
<213> Homo sapiens	
<400> 38	
cagettgttg acctgggaet	20
.210. 20	
<210> 39	
<211> 20 <212> DNA	
<213> Homo sapiens	
Caronia companie	

<400>		
	3.0	
		20
ggacct	ggta gacaagctgc	20
<210>	40	
<211>	20	
<212>		
<213>	Homo sapiens	
<400>		
ggcgagt	tgaa cgtgaaaaat	20
<210>	41	
<211>		
<212>		
<213>	Homo sapiens	
<400>	41	
cagcat	ttcc cgaacgtaat	20
<210>	42	
<211>		
<212>		
<213>	Homo sapiens	
<400>		
ccctga	ggaa accattctca	20
<210>	43	
<211>		
<212>		
<213>	Homo sapiens	
<400>	43	
		20
	43 ctag cctgtcacct	20
		20
tgaagc	ctag cctgtcacct	20
tgaagc	ctag cctgtcacct	20
tgaagc <210> <211>	ctag cctgtcacct  44 20	20
<210><211><212>	ctag cctgtcacct  44 20 DNA	20
<210><211><212>	ctag cctgtcacct  44 20	20
<210> <211> <212> <213>	44 20 DNA Homo sapiens	20
<210> <211> <212> <213> <400>	44 20 DNA Homo sapiens	
<210> <211> <212> <213> <400>	44 20 DNA Homo sapiens	20
<210> <211> <212> <213> <400>	44 20 DNA Homo sapiens	
<210> <211> <212> <213> <400>	44 20 DNA Homo sapiens	
<210> <211> <212> <213> <400> cgcaca	44 20 DNA Homo sapiens 44 gctg gaggtcttat	
<210> <211> <212> <213> <400> cgcaca	44 20 DNA Homo sapiens 44 gctg gaggtcttat	
<210> <211> <212> <213> <400> cgcaca  <210> <211>	44 20 DNA Homo sapiens 44 gctg gaggtcttat	
<210> <211> <212> <213> <400> cgcaca  <210> <211> <212>	44 20 DNA Homo sapiens 44 gctg gaggtcttat  45 20 DNA	
<210> <211> <212> <213> <400> cgcaca  <210> <211> <212>	44 20 DNA Homo sapiens 44 gctg gaggtcttat	
<210> <211> <212> <213> <400> cgcaca  <210> <211> <212> <213>	44 20 DNA Homo sapiens  44 gctg gaggtcttat  45 20 DNA Homo sapiens	
<210> <211> <212> <213> <400> cgcaca  <210> <211> <212> <213>	44 20 DNA Homo sapiens  44 gctg gaggtcttat  45 20 DNA Homo sapiens	20
<210> <211> <212> <213> <400> cgcaca  <210> <211> <212> <213>	44 20 DNA Homo sapiens  44 gctg gaggtcttat  45 20 DNA Homo sapiens	
<210> <211> <212> <213> <400> cgcaca  <210> <211> <212> <213>	44 20 DNA Homo sapiens  44 gctg gaggtcttat  45 20 DNA Homo sapiens	20
<210> <211> <212> <213> <400> cgcaca  <210> <211> <212> <213>	44 20 DNA Homo sapiens  44 gctg gaggtcttat  45 20 DNA Homo sapiens	20
<210> <211> <212> <213> <400> cgcaca  <210> <211> <212> <213> <400> ctagcc	44 20 DNA Homo sapiens  44 gctg gaggtcttat  45 20 DNA Homo sapiens  45 ttgc aacatctccc	20
<210> <211> <212> <213> <400> cgcaca  <210> <211> <212> <213> <400> ctagcc  <210>	44 20 DNA Homo sapiens  44 gctg gaggtcttat  45 20 DNA Homo sapiens  45 ttgc aacateteee	20
<210> <211> <212> <213> <400> cgcaca  <210> <211> <212> <213> <400> ctagcc	44 20 DNA Homo sapiens 44 gctg gaggtcttat  45 20 DNA Homo sapiens 45 ttgc aacateteee	20

<213>	Homo sapiens
<400>	46
ggtatt	ggca gttggaggaa
<210>	
<211> <212>	
<213>	Homo sapiens
<400>	47
acattt	gccg cttggataac
<210>	
<211> <212>	
	Homo sapiens
<400>	48
	ctgt ctcagtgaca
_	
<210>	49
<211>	
<212> <213>	DNA Homo sapiens
<400>	49 gacc agcgtgaaaa
J	
<210>	50
<211>	20
<212>	DNA Homo sapiens
<400>	50 ccaa atctgtccta
ggccac	Jua acceptoca
<210>	51
<211>	20
<212>	
<213>	Homo sapiens
<400>	
ctgcgg	tcat ctctcaatga
	50
<210> <211>	
<212>	DNA
<213>	Homo sapiens
<400>	
agcttg	gtgg tggatgaaac
-210-	5.2

<210> 5

<211><212><213>	20 DNA Homo sapiens	
<400> tccaac	53 aggc ctgagaaatc	20
<210>		
<211> <212>		
	Homo sapiens	
<400>	54 aagc aaaagccaca	20
cugug	aage aaaageeae.	
<210>	55	
<211>		
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	55	20
	acaac gaagaaacct	20
<210>	56	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>		20
cagaa	gacgc cttaccttcg	20
<210>	57	
<211>		
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>		20
tacct	gtacg aaatcgcacg	
<210>		
<211>	. 20 . DNA	
<212>		
<400>		20
ctacc	gccaac atgaactcca	
. —		
<210		
	> 20 > DNA	
	> DNA > Homo sapiens	
~213.		
<400	> 59	20
gaggʻ	tccatg atccactggt	

	*
<210>	60
<211>	
<212>	
<213>	Homo sapiens
400	<b></b>
<400>	ctcg tacatctcgc
geeeta	city tacateticy
<210>	61
<211>	20
<212>	
<213>	Homo sapiens
400	~ 4
<400>	
teteat	gttg aagccactgc
<210>	62
<211>	
<212>	DNA
<213>	Homo sapiens
-	
<400>	
ggtttg	tttt ctcgggttga
<210>	63
<211>	
<212>	DNA
<213>	Homo sapiens
<400>	
gcaggg	tcta gaaggctgtg
<210>	64
<211>	
<212>	
	Homo sapiens
<400>	
tccctc	ttcc ctcctcaaat
<210>	65
<211>	20
<212>	DNA
	Homo sapiens
<400>	
tcagcg	tgta aaggcatctg
<210>	66
<211>	20
<212>	DNA
	Homo sapiens
<400>	66

cgacaa	tctg gttaggggaa	20
<210><211><211><212><213>	20	
<400> tggcat	67 ctgc tttttgtctg	20
<210><211><211><212>	20	
<400>		
	ataa aageeteetg	20
<210><211><211><212><213>	20	
<400>		20
<210><211><212><212><213>	20	
<400>		20
<210><211><211><212><213>		
	71 ttcc gactctggac	20
<210><211><211><212><213>	DNA	
<400>		20
<210><211><211><212><213>	73 20 DNA Homo sapiens	

<400> cagtttg		20
<210>		
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400> tgcaaat		20